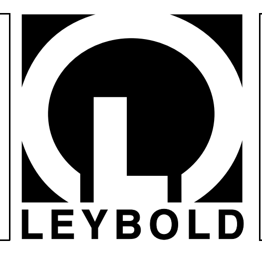
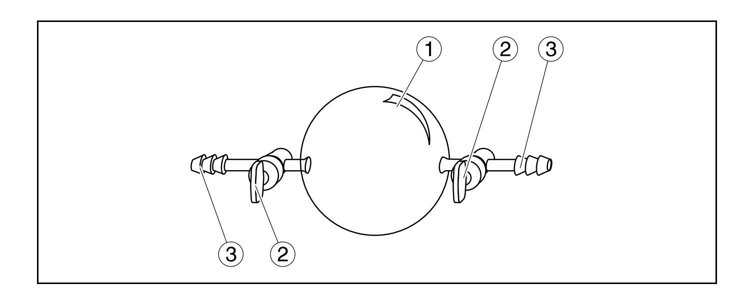
Physique | Chimie · Biologie | Technique



LEYBOLD DIDACTIC GMBH

7/96-Sf-



Mode d'emploi 379 07
Instrucciones de Servicio

Ballon à deux robinets
Balón con dos llaves

Fig. 1

L'appareil sert à déterminer la densité de l'air à partir de la différence de masse entre un ballon plein d'air et un ballon sous vide et à partir du volume évacué.

Bibliographie:

Fichier central pour la démonstration en physique, mécanique (598 611; en allemand)

1 Remarque de sécurité

Manier prudemment le ballon sous vide; pas de choc ni de chute car danger d'implosion.

2 Description, caractéristiques techniques

① Boule de verre, env. 12 cm Ø, volume env. 1 l

② Robinets en verre

③ Olive, Ø ext. 8 mm

Poids: 0,2 kg

3 Utilisation

Matériel supplémentaire nécessaire:

1	pompe à vide primaire, p. ex. pompe à membrane pour vide et compression	375 57
	ou	
	trompe à eau	375 56
	o	
	pompe manuelle pour vide et compression	375 58
1	tuyau à vide	307 68
1	balance, portée minimum 250 g, par ex. balance d'enseignement et de laboratoire 610 Tara	315 23
1	éprouvette graduée, 1000 ml	665 757
1	bécher en plastique	590 06

Recommandé pour l'immobilisation du ballon:

1	support pour ballon	667 072

Temps d'évacuation:

Pompe à membrane pour vide et compression: 1 min.

Pompe manuelle pour vide et compression: 2 à 3 min. (suivant la fréquence de pompage)

Trompe à eau: 3 min.

Pour déterminer le volume de l'air évacué, plonger l'extrémité du tuyau dans le bécher en plastique rempli d'eau et faire entrer l'eau en ouvrant le robinet (niveau de l'eau dans le bécher au-dessus de celui du ballon).

Mesurer la quantité d'eau écoulée dans le ballon avec une éprouvette graduée.

Pour vider le ballon, ouvrir le second robinet.

Este aparato se emplea para determinar la densidad del aire a partir de la diferencia de masas entre un balón lleno de aire y el mismo evacuado y del volumen del aire extraido con una bomba.

Bibliografía:

Ficheros de tarjetas de Física, Mecánica (598 611, en alemán)

1 Instrucciones de seguridad

Manejar con cuidado el balón evacuado. Peligro de implosión en caso de choque, caída o semejante.

2 Descripción y datos técnicos

① Balón de vidrio, aprox. 12 cm Ø, volumen aprox. 1 l

② Llaves de vidrio

③ Olivetas, diámetro exterior 8 mm

Peso: 0,2 kg

3 Operación

Adicionalmente se requiere:

1	Bomba de vacío grueso, por ej.: Bomba de membrana, de vacío y de presión	375 57
	o bien	
	Trompa de agua	375 56
	o bien	
	Bomba de presión y de vacío de mano	375 58
1	Tubo de vacío	307 68
1	Balanza, alcance de pesada por lo menos 250 g, por ej. Balanza escolar y de laboratorio 610 Tara	315 23
1	Probeta graduada, 1000 ml	665 757
1	Jarra de plástico	590 06

Como soporte de objetos esféricos se recomienda:

1	Anillo de soporte	667 072

Tiempos de evacuación:

Bomba de membrana, de vacío y de presión: 1 min.

Trompa de agua: 3 min.

Bomba de presión y de vacío de mano: de 2 a 3 min. dependiendo de la frecuencia de la bomba

Para determinar el volumen de la cantidad de aire evacuado, sumergir el extremo del tubo de goma en la jarra de plástico llena con agua y abrir la llave para dejar fluir el agua en el balón (nivel de agua en la jarra de plástico - superior al nivel en el balón).

Medir la cantidad de agua afluida con una probeta graduada.

Para vaciar el balón, abrir la segunda llave.

LEYBOLD DIDACTIC GMBH · Leyboldstrasse 1 · D-50354 Hürth · Phone (02233) 604-0 · Telefax (02233) 604-222 · Telex 17 223 332 LHPCGN D